



Bestellbezeichnung

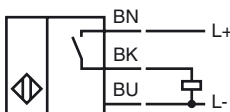
NBB15-30GM50-E2-M-150MM-3DT04

Mobile Equipment Serie

Merkmale

- 15 mm bündig
- Erhöhter Schaltabstand
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- 3-polig Deutsch-stecker (DT04)
- 100 V/m abgestrahlt magnetfeldfest

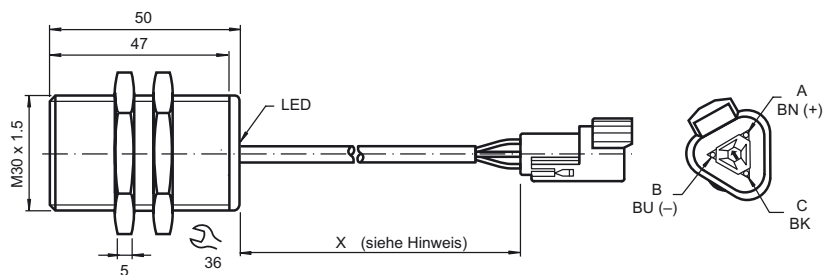
Anschluss



Aderfarben

A	BN
B	BU
C	BK

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		PNP	Schließer
Schaltabstand	s_n	15 mm	
Einbau		bündig	
Ausgangspolarität		DC	
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 12,15 mm	
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,45	
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4	
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,7	

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 60 V	
Schaltfrequenz	f	0 ... 200 Hz	
Hysterese	H	typ. 5 %	
Verpolschutz		ja	
Kurzschlusschutz		ja	
Spannungsfall	U_d	$\leq 2,5$ V	
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA	
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 μ A bei 25 °C	
Leerlaufstrom	I_o	≤ 10 mA	
Schaltzustandsanzeige		LED : gelb Ausgang	

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1260 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
---------------------	--------------------------------

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabelstecker Deutsch DT04 , 3-polig mit PUR Kabel 150 mm
Aderquerschnitt	0,75 mm ²
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP68 / IP69K
Hinweis	X = 150 mm

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
e1-Typgenehmigung	2006/28/EG

Installationshinweis

Störaussendung und Störfestigkeit nach
 KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
 (e1 Typgenehmigung)
 Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3 a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2:	CD: 8 kV / AD: 15 kV
Schärfegrad	IV IV
EN 61000-4-3:	30 V/m (80...2500 MHz)
Schärfegrad	IV
EN 61000-4-4:	2 kV
Schärfegrad:	III
EN 61000-4-6:	10 V (0,01...80 MHz)
Schärfegrad	III
EN 55011:	Klasse A

Veröffentlichungsdatum: 2012-11-15 11:58 Ausgabedatum: 2012-11-15 912896_ger.xml